PATENT COOPERATION TREATY





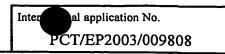
### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 0000053911	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP2003/009808	International filing date (days 04 September 2003 (0		Priority date (day/month/year)  09 September 2002 (09.09.2002)	
International Patent Classification (IPC) or no C08F 287/00				
Applicant  BASF AKTIENGESELLSCHAFT				
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac	nation report has been prepare cording to Article 36.	d by this Intern	ational Preliminary Examining Authority	
2. This REPORT consists of a total of	6 sheets, includ	ing this cover s	heet.	
amended and are the basis for	ed by ANNEXES, i.e., sheets this report and/or sheets contr Administrative Instructions un	aining rectifica	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule	
These annexes consist of a tot	al of sheets.			
3. This report contains indications relat	ing to the following items:			
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment o	f opinion with regard to novel	ty, inventive sto	p and industrial applicability	
IV Lack of unity of inve	ention			
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regar tions supporting such stateme	d to novelty, in nt	ventive step or industrial applicability;	
VI Certain documents co	ited			
VII Certain defects in the	international application			
VIII Certain observations	on the international application	n		
Date of submission of the demand	Date o	of completion o	f this report	
04 March 2004 (04.03.2		•	cember 2004 (10.12.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autho	rized officer		
Facsimile No.	Telepl	none No.		

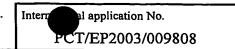
Translation

### INTERNATIONAL PREDIMINARY EXAMINATION REPORT



I.	I. Basis of the report						
1.	With	regard to	the elements of the international application:*				
		the international application as originally filed					
	$\boxtimes$	the des	cription:				
		pages	, as originally filed				
		pages	, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of				
	$\boxtimes$	the clai	ims:				
		pages					
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19				
		pages	, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of				
		the dra	wings:				
		pages	, as originally filed				
		pages	, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of				
	$\prod t$	he seque	ence listing part of the description:				
		pages	, as originally filed				
		pages	, as originarly fried, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of,				
2.	the in	nternation e elemen the lan the lan	o the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which nal application was filed, unless otherwise indicated under this item.  ts were available or furnished to this Authority in the following language which is: guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).  guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).  guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/				
3.	With	regard minary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international xamination was carried out on the basis of the sequence listing:				
	$\square$	contair	ned in the international application in written form.				
	Щ		gether with the international application in computer readable form.				
	$\mathbb{H}$		ed subsequently to this Authority in written form.				
	H		ed subsequently to this Authority in computer readable form.				
		interna	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.				
			atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has provided.				
4.		The an	nendments have resulted in the cancellation of:				
			the description, pages				
			the claims, Nos				
			the drawings, sheets/fig				
5.		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**				
*	Repla in thi and 7	s report	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16				
**	Any r	eplacem	ent sheet containing such amendments must be referred to under item $\it l$ and annexed to this report.				

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability						
1. The quindustri	1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:					
	the entire international application.					
$\boxtimes$	claims Nos					
because	e:					
	the said international application, or the said claims Nos					
	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nosare so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):					
	the claims, or said claims Nos are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.					
$\boxtimes$	no international search report has been established for said claims Nos					
2. A mear sequen	ningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid ce listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:  the written form has not been furnished or does not comply with the standard.  the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.					

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.	
PCT/EP2003/009808	3

IV. Lack of unity	of invention				
1. In response to th	1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:				
restricted t	the claims.				
paid additi	tional fees.				
paid additi	tional fees under protest.				
neither res	stricted nor paid additional fees.				
2. This Authorito invi	nority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, ite the applicant to restrict or pay additional fees.				
3. This Authority of	considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is				
complied v	with.				
not compli	lied with for the following reasons:				
	•				
	·				
	·				
	•				
	-				
4. Consequently, the in establishing the	4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:				
all pa	parts.				
the p	parts relating to claims Nos				

I.	Racic	of the	report
ı.	Dasis	or the	report

1.	This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitatio
	under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)

1. This report regards claims 1-9 (see Boxes IV and V).

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: BOX IV.3

### Lack of unity of invention

1. In the light of the reasoned statement in this report with regard to claim 1 (Box V), the present application lacks unity of invention (PCT Rule 13.1). The applicant has not timely paid the required additional search fees. The international search report is therefore limited to the first invention mentioned in the claims and encompassed by claims 1-9.

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
 citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims		YES
	Claims	1-9	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-9	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

1)

1. This report makes reference to the following documents; the same numbering will be used throughout the procedure:

D1: WO0185816 D2: US4153647 D3: EP0307818

2. D1 discloses anionically polymerised, impact-resistant polystyrene characterised in that is has a melt volume flow rate (MVR) of  $7.6~\rm cm^3/10~min$ .

The claims disclose only an MVR value of "8"  $\rm cm^3/10~min$  (not 8.0 or 8.1, etc.).

As the MVR measurement is experimentally uncertain, and as an MVR of 7.6 is a rounded-up 8, the disclosure of D1 (claims 1, 2, 5, 6, 9 and 12-17; table 2, example H1; page 5, lines 25-27; page 4, line 13 - page 5, line 15; page 3, lines 15-26; page 2, lines 32-34) shows that the subject matter of claims 1-9 is not novel.

The disclosure of D2 (claim 9; table 1, examples 1 and 2 - in particular "Impact resistance by Sharpy"; the examples and the abstract) shows that the subject matter of claims

1-5, 8 and 9 is not novel (see PCT Guidelines, C-III, 4.7a).

The disclosure of D3 (claims 1-8 and the example) shows that the subject matter of claims 1-9 is not novel (see PCT Guidelines, C-III, 4.7a).

VERTRAG ÜBER DE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM

PCT

REC'D 1 3 DEC 2004

PCT

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0000053911		ehe Mittellung über die Übersendung des internationalen präufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/09808	internationales Anmeldedatum (Tag. 04.09.2003	MonatUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 09.09.2002			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C08F287/00					
Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT					
Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.					
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	mt 6 Blätter einschließlich dieses	Deckblatts.			
und/oder Zeichnungen, die	geändert wurden und diesem Beric	s sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen cht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum			
Diese Anlagen umfassen insgesa	mt Blätter.				
3. Dieser Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:				
I ⊠ Grundlage des Besch	eids				
II 🗆 Priorität					
III 🖾 Keine Erstellung eine	Gutachtens über Neuheit, erfinde	rische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit			
IV 🛛 Mangelnde Einheitlich	keit der Erfindung				
		ch der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der en zur Stützung dieser Feststellung			
VI 🗆 Bestimmte angeführte	Unterlagen				
VII 🔲 Bestimmte Mängel de	r internationalen Anmeldung				
VIII 🔲 Bestimmte Bemerkun	gen zur internationalen Anmeldung				
Datum der Einreichung des Antrags	Datum de	r Fertigstellung dieses Berichts			
04.03.2004	10.12.20	004			
Name und Postanschrift der mit der interna beauftragten Behörde	lonalen Prüfung Bevollmäd	chtigter Bediensteter			
Europäisches Patentamt - P. NL-2280 HV Rijswijk - Pays	Bas Hammo	nd, A			
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 3 Fax: +31 70 340 - 3016		0 340-4253			

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09808

i. (	Grund	lage	des	Bei	richts
------	-------	------	-----	-----	--------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

			•				
	Ве	schreibung, Seiten					
٠	1-3	31	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	An	sprüche, Nr.					
	1-1	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
2.	ale	internationale Anmei	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.				
	Die ein	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache ilt es sich um:				
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist ).				
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).				
3.	Hin inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
		zusammen mit der in	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		_					
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.				
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				
5.		angegebenen Grund	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den en nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).				
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen.)	e solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht				

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/09808

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen: III. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit 1. Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist: die gesamte internationale Anmeldung, Ansprüche Nr. 10-13 Begründung: Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben): Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben): Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte. Für die obengenannten Ansprüche Nr. 10-13 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.  $\boxtimes$ 2. Eine sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht: ☐ Die schriftliche Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard. Die computerlesbare Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard. IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder: ☐ die Ansprüche eingeschränkt. zusätzliche Gebühren entrichtet. zusätzliche Gebühren unter Widerspruch entrichtet.

zusätzlicher Gebühren aufzufordern.

3. Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3

Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung

weder die Ansprüche eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.

erfüllt ist.

 $\boxtimes$ 

2. 🗆

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09808

	$\boxtimes$	aus folgenden Gründen nicht	erfüllt i	st:	
	sieł	ne Beiblatt			
4.		ner wurde zur Erstellung dieses rnationalen Anmeldung durchg			nationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der
		alle Teile.			
	$\boxtimes$	die Teile, die sich auf die Ansp	orüche	Nr. 1-9 bezie	ehen.
٧.					htlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de lärungen zur Stützung dieser Feststellung
1.		tstellung heit (N)	Ja:	Ansprūche	·
	Erfii	nderische Tätigkeit (IS)	Ja:	Ansprüche Ansprüche	
	Gev	verbliche Anwendbarkeit (IA)	Ja:	Ansprüche: Ansprüche:	1-9 JA
2.	Unte	erlagen und Erklärungen:			

### Zu Punkt I

### Grundlage des Bescheides

Der Bescheid ist für die Ansprüche 1-9 (siehe Punkt IV und Punkt V).

#### Zu Punkt IV

### Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

1. Angesichts Punkt (V) von diesem Bescheid für Anspruch 1, ist die vorliegende Anmeldung bei mangelnder Einheitlichkeit (Regel 13.1 PCT). Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der International Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfundung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst: 1-9.

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Festellung

- 1. In diesem Bescheid werden die folgende Dokumente D1-D3 genannt; die Nummerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:
- D1 WO0185816
- D2 US4153647
- D3 EP0307818
- 2. D1 offenbart anionisch polymerisiertes, schlagzähes Polystyrol, dadurch gekennzeichnet, dass es eine Schmelze-Volumenfliessrate (MVR) von 7,6 cm3/10 min aufweist.

Die Anmeldungsansprüche offenbaren allein ein Wert für die MVR als "8" cm3/10min (nicht 8,0 oder 8,1 etc.).

Auf Basis von der Experimentale Unsicherheit für die Messung von MVR, und auf Basis dass eine MVR von 7,6 als eine aufgerundete Zahl 8 ist, zeigen die Offenbarungen in D1 (Ansprüche 1,2,5,6,9,12-17; Tabelle 2 Beispiel H1; Seite 5, Zeile 25-27; Seite 4, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 15; Seite 3, Zeile 15-26; Seite 2, Zeile 32-34), dass der Gegenstand der Ansprüche 1-9 nicht neu scheint.

Die Offenbarungen in D2 (Anspruch 9; Tabelle 1 Beispiel 1,2 - in besonders "Impact resistance by Sharpy"; Beispiele; Zusammenfassung), zeigen dass der Gegenstand der

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Ansprüche 1-5,8,9 angesichts Richtlinien, C, III, 4.7a nicht neu scheint. Die Offenbarungen in D3 (Ansprüche 1-8; Beispiele), zeigen dass der Gegenstand der Ansprüche 1-9 angesichts Richtlinien, C, III, 4.7a nicht neu scheint.